

BULLETIN MENSUEL DE L'INSTITUT DE MÉTÉOROLOGIE
ET DE PHYSIQUE DU GLOBE DE L'ALGÉRIE

Observations d'Alger - Université

Mars a été chaud et sec, sans toutefois présenter le caractère exceptionnel des deux mois précédents; il a été peu ensoleillé. Le vent a soufflé principalement du secteur W, et a été relativement faible.
Nombre de jours de ciel pur 1, de ciel très peu ou peu nuageux 6, de ciel nuageux ou couvert 24.
Nébulosité moyenne à 7^h: 5.8, à 13^h: 6.6; à 19^h: 6.0, moyenne: 6.1.
Nombre d'heures de soleil 138, fraction d'insolation 0.54.
Pluie: nombre de jours 16, hauteur 48 mm (déficit 27); total depuis le 1^{er} septembre 648 mm (déficit 20).

Valeurs moyennes et extrêmes
de la pression, de la température et de l'humidité relative

	Moyenne générale	Normale	Ecart	Minimum moyen	Maximum moyen	Minimum extrême	Date	Maximum extrême	Date
Pression (*)	754.7 (1005.3)	756.3 (1009.7)	-2.1 (-2.8)	752.4 (1003.2)	757.0 (1009.3)	743.7 (991.6)	4	765.5 (1020.7)	16
Température	14.5	13.9	+0.6	11.7	18.4	8.0	26	24.5	16
Humidité (**)	59	70	-11	43	73	26	16	90	30

* Hauteur barométrique en millimètres ramenée à 0° et à la gravité normale. Altitude du baromètre 59 m.
** On continue d'observer par dédoublement de l'enregistreur comparé au psychromètre.

Le barogramme est fortement agité, surtout pendant la 1^{re} décade, la différence entre les pressions extrêmes du mois dépasse légèrement la valeur normale (20 mm).
La moyenne journalière de la température s'est maintenue supérieure à la normale durant la 2^{ème} décade, elle a été voisine de la normale au début et à la fin du mois.
La moyenne diurne de l'humidité relative est restée jusqu'au 23 voisine de 60%; elle s'est élevée ensuite au-dessous de cette valeur.

Direction et parcours du vent au sol

Direction	Fréquence	Parcours en Kilomètres	Direction	Fréquence	Parcours en Kilomètres
N	0	0	S	0	0
NNE	1	24	SSW	6	130
NE	4	46	SW	31	728
ENE	6	83	WSW	33	1265
E	1	21	W	36	783
ESE	2	19	WNW	33	931
SE	2	14	NW	16	261
SSE	1	2	NNW	1	11
Les mesures vont du 1 ^{er} Mars 7 ^h au 1 ^{er} Avril 7 ^h . La direction du vent est relevée de 3 en 3 heures.			Calme		50
		Totaux			248 4324

Base des fréquences

Nombre d'observations de calme... 138
de vent... 50
Total... 248

Base des parcours

Nombre d'heures de calme de jour... 61
de nuit... 31
Total... 152 sur 244

Résultante des parcours (3440 km)

Parcours horaire moyen { pour 592^h de vent 7304^m. Rapport à la normale 0.89
pour 744^h (durée du mois) 5842^m. Rapport à la normale 0.85.
Parcours horaire maximum observé: 18 Km le 5 de 8^h15 à 9^h15 par vent de W et le 16 de 21^h à 22^h par vent de WSW.
Vitesse maximum: 14.7 m/s le 5 vers 11^h par vent de W.
Plus grand parcours diurne (de 7^h à 7^h): 364 Km du 2 au 3.
Sirocco les 16 - 17 - 18.

Comparaison avec les deux années précédentes

	Actinométrie Quantité de lumière en cm ²	Nombre d'heures de soleil	Pluie (de 18 ^h à 18 ^h)			Pression moyenne	Température			Humidité	Vent dominant
			Nombre de jours	Quantité en millimètres	Debris le 1 ^{er} septembre		moyenne	minimum extrême	maximum extrême		
Mars 1935	711	248	8	74	553	758.8 (1011.7)	13.1	5.8	19.5	71	ENE
Mars 1936	700	212	13	143	813	754.4 (1005.3)	14.3	7.2	24.4	71	W
Mars 1937	642	138	16	48	648	754.7 (1006.3)	14.5	8.0	24.5	59	WSW

Observations d'Alger - Université (suite)

Direction et vitesse du vent aux diverses altitudes à Alger⁽¹⁾

Altitude en mètres	Nombre d'observations de :																	Total des observations	Vitesse moyenne en mètres par seconde	Plus grande vitesse observée
	Calme	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW			
200	1				1					1	3	3	5	3				17	6.4	WSW,SSW:13
500								1		1	3	3	4	4	1			17	8.2	W :20
1.000									1		2	2	5	3	4			17	10.8	WSW :20
1.500										1	2	1	5	3	2	1	1	16	12.4	WSW :22
2.000									1		1	3	5	1	1	2		14	13.4	WSW :24
2.500											2	1	4	3	1		1	12	14.7	SSW :30
3.000	1												3	2	2	1		9	14.0	WSW :27
3.500												1	1	1		2		5	8.8	W :15
4.000														1	2	1	1	5	9.2	NNW :13
4.500														2	1		1	4	10.3	NNW :16
5.000														1	1		1	3	12.3	NNW :17
5.500															1	1		2	10.5	W :11
6.000														1		1		2	12.5	NW :13
6.500																1	1	2	14.0	WNW :18
7.000														1	1			2	12.0	W-WNW :12
7.500														1	1			2	11.0	W :14
8.000														1		1		2	11.0	W :14
8.500																1	1	2	10.5	WNW :15
9.000																1	1	2	10.5	WNW :15
9.500																1		1	20.0	
10.000																1		1	24.0	
10.500																1		1	28.0	

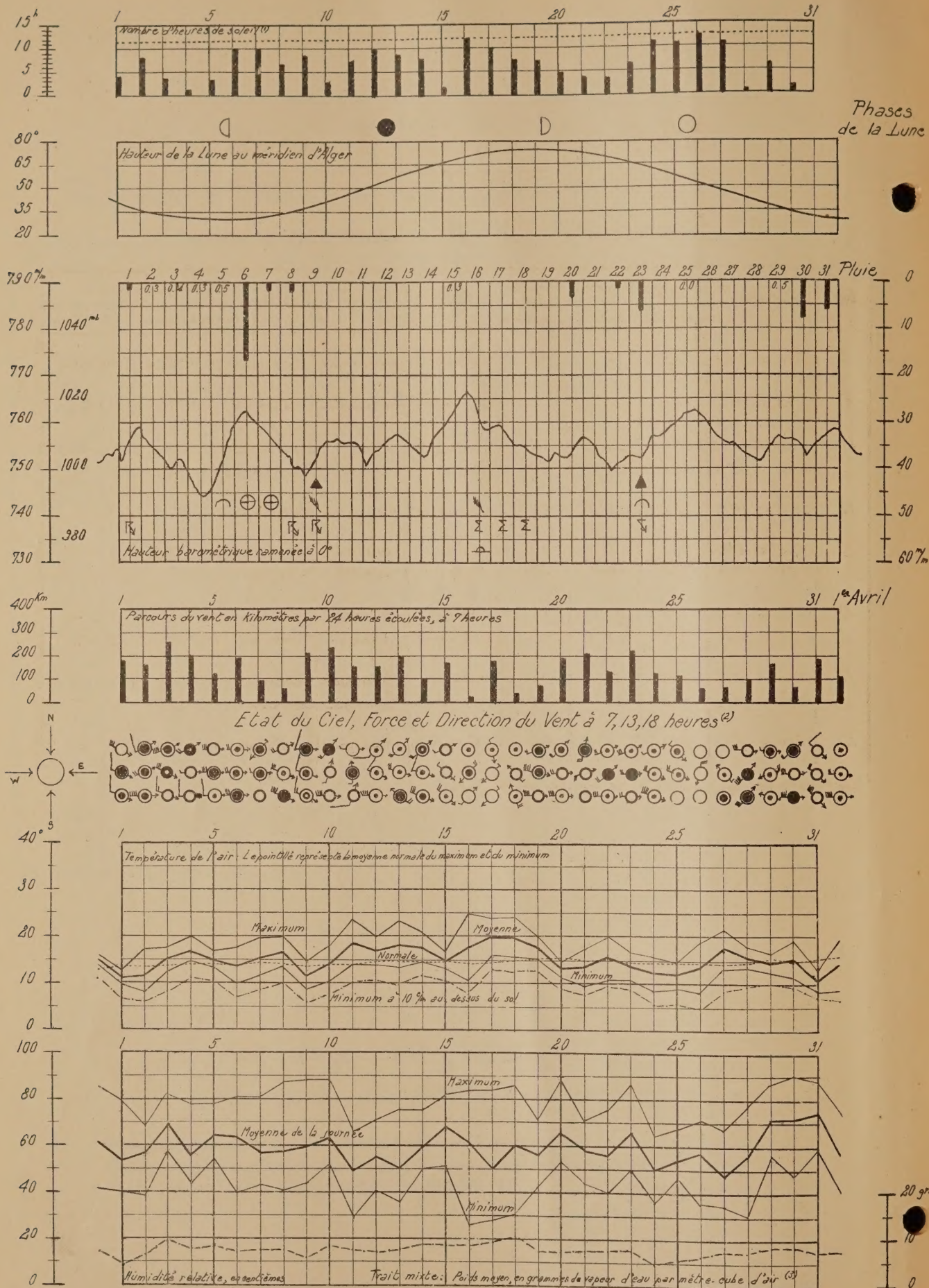
⁽¹⁾ Les sondages sont effectués entre 8^h30 et 10^h.

Pourcentage des prévisions réussies (Prévision du bulletin quotidien)

Evolution générale de la situation barométrique : 70%.

Temps en Algérie (nébulosité, vent et pluie) : Oran : 80% - Alger : 87% - Constatine : 90%.

Perte sur le Bassin méditerranéen occidental : 80%.



(1) Les pointillés donnent la durée de la présence du soleil au-dessus de l'horizon.

(2) Etat du Ciel et Phenomenes. — O Beau, ☉ Partageux, ☉ Couvert, ● Pluie, — Rosée, ☼ Arc en ciel, ⊕ Halo solaire, ☼ Orage, ▲ Grêle, ☼ Coup de vent, Σ Cirage.

Force du Vent. — Une petite penne correspond à une unité de l'échelle télégraphique; une grande penne vaut cinq petites penes.

Observations d'Alger- Université (suite)

Conductibilité électrique de l'air

Date	Heure *	Pression atmosphérique en millimètres	Température de l'air	Humidité relative en centièmes	Vent	Ciel	Visibilité	Conductibilité	
								negative	positive
2	9 ^h 40 à 9 ^h 59	755	14.9	49	W modéré	peu nuageux	médiocre	0.492 x 10 ⁻⁴	0.508 x 10 ⁻⁴
6	9 ^h 32 à 9 ^h 51	761	15.8	58	W modéré	peu nuageux	médiocre	0.449	0.521
11	9 ^h 42 à 10 ^h 01	754	20.8	39	SW faible	clair	médiocre	0.276	0.164
"	15 ^h 52 - 16 ^h 11	750	21.0	36	Calme	couvert	très mauvaise	0.185	0.158
12	9 ^h 52 à 10 ^h 11	755	15.7	46	WSW assez fort	nuageux	assez bonne	0.738	0.613
15	9 ^h 58 à 10 ^h 17	761	15.8	69	Calme	couvert	très mauvaise	0.196	0.093
"	15 ^h 26 - 15 ^h 45	762	14.4	77	Calme	couvert	assez bonne	0.416	0.413
17	10 ^h 01 à 10 ^h 20	758	22.8	70	Calme	brumeux	mauvaise	0.136	0.096
"	15 ^h 27 - 15 ^h 46	756	18.5	67	ENE faible	clair	médiocre	0.418	0.399
18	9 ^h 59 à 10 ^h 18	754	23.0	55	Calme	brumeux	très mauvaise	0.082	0.116
"	15 ^h 47 - 16 ^h 06	752	21.0	56	SW très faible	brumeux	très mauvaise	0.135	0.116
19	10 ^h 00 à 10 ^h 19	751	19.9	44	WSW modéré	brumeux	médiocre	0.735	0.723

* l'intervalle indiqué comprend la mesure de la fuitte.

Station de Météorologie agricole de Maison-Carrée

Valeurs moyennes et extrêmes de la température de l'air et de l'humidité

		Moyenne générale	Minimum			Maximum		
			moyen	extrême	date	moyen	extrême	date
Température	sous abri.....	13.5	8.6	1.4	26	20.1	27.2	16
	à 10 ^m du sol.....	"	4.4	-2.2	26	"	"	"
Humidité.....		68	43	30	27	93	100	6-7-16

Insolation

Pluie

Nombre d'heures de soleil	Fraction d'insolation	Nombre de jours de ciel			Sécheresse moyenne
		pur	très peu ou peu nuageux	nuageux ou couvert	
203	0.55	1	10	20	5.8

Total	Déficit sur la normale	Nombre de jours	Depuis le 1 ^{er} septembre		
			Total	Excès sur la normale	Nombre de jours
59	10	14	612	40	67

Géothermométrie

Profondeurs	Moyennes mensuelles à :		
	7 ^h	13 ^h	18 ^h
Surface	10.6	16.3	10.8
0 ^m 10	"	"	"
0.25	"	"	"
0.50	13.3	13.3	13.3
0.75	"	"	"
1.00	"	"	"
1.25	15.1	15.1	15.1
Minimum à la surface du sol..... 7.6			



Direction et parcours du vent au sol

Direction	Fréquence	Parcours en kilomètres	Direction	Fréquence	Parcours en kilomètres	Nombre d'observations de vent.....	Nombre d'heures de calme de jour... de nuit....
N	31	804	S	4	83		
N.N.E	1	8	S.S.W	3	41	de vent..... 233	de jour... 4
N.E	5	156	S.W	55	1534	de calme... 15	de nuit.... 36
E.N.E	3	37	W.S.W	51	1563	Total... 248	Total... 40 sur 744
E	2	6	W	50	2013		
E.S.E	0	0	W.N.W	13	640		
S.E	3	89	N.W	5	133		
S.S.E	0	0	N.N.W	1	20		
Les mesures vont du 1 ^{er} Mars 7 ^h au 1 ^{er} Avril, 7 ^h			Calme	15	"		
La direction du vent est relevée de 3 en 3 heures			Totaux	248	7127		

Parcours horaire moyen du vent : pour 704^h de vent 1012^m; pour 744^h (durée du mois) 960^m.

Parcours horaire maximum observé : 36 Km le 16 de 22^h à 23^h par vent de SW.

Vitesse maximum : 13.1^m le 16 vers 20^h45 par vent de SW.

Plus grand parcours diurne (de 7^h à 7^h) : 422 Km, du 2 au 3.

Coup d'œil sur l'évolution du temps

Situation générale (Atlantique, Europe, Afrique du Nord)	Situation particulière intéressant l'Algérie	Temps en Algérie (précipitations, vents température)
<i>Du 1^{er} au 20</i>		
Une aire dépressionnaire recouvre le Nord de l'Océan Atlantique ainsi que la majeure partie de l'Europe et du bassin méditerranéen. Elle s'étend par intermittence, à l'Afrique du Nord. Un profond minimum stationne, presque en permanence, à l'Ouest de l'Europe (Brest $972^{\text{mb}} = 729^{\text{mm}}$, le 14).	Les pressions élevées de l'Océan Atlantique au Sud des Açores, se trouvent réunies à celles de la Méditerranée orientale à travers l'Afrique du Nord (Djelfa $1030^{\text{mb}} = 776^{\text{mm}}$, le 16) sauf du 3 au 5, les 8 et 9, et du 18 au 20, jours où l'aire dépressionnaire de l'Europe occidentale s'étend à travers l'Algérie jusqu'au Sahara (Colomb. Béchar, $1001^{\text{mb}} = 754^{\text{mm}}$, le 4).	Du 1^{er} au 6, des averses accompagnées, au début du mois, d'orages à grêle, arrosent les départements d'Alger et de Constantine; il pleut le 5 sur le Tell et les Hauts Plateaux oranais. Les vents soufflent par rafales d'entre Ouest et Nord. Sauf une hausse momentanée, les 3 et 4, la température demeure basse. Du 7 au 20, le ciel demeure généralement beau sauf du 8 au 10 et le 20, dates auxquelles des averses tombent encore sur le littoral, le Tell et le Nord des Hauts Plateaux. Au cours de ces deux semaines les vents restent généralement faibles et du secteur Sud, à part quelques coups de vent d'Ouest. La température se relève. Le siroco est signalé à l'Ouest du réseau les 17 et 18, et à l'Est, les 19 et 20.
<i>Du 21 au 26</i>		
L'aire dépressionnaire mentionnée ci-dessus se trouve scindée par suite d'une invasion d'air arctique entraînant la formation, depuis l'Océan Arctique jusqu'à l'Ouest de l'Europe et l'Afrique du Nord (Safford $1028^{\text{mb}} = 771^{\text{mm}}$, Pau $1026^{\text{mb}} = 770^{\text{mm}}$, le 25), d'une dorsale de pressions élevées. Simultanément, une dépression secondaire se creuse sur la Méditerranée (Dét. $994^{\text{mb}} = 743^{\text{mm}}$, le 22).	Le baromètre baisse les 22 et 23 en Algérie sous l'influence du minimum méditerranéen qui se trouve relié, par un couloir dépressionnaire, à celui du Sahara (El. Oued $1007^{\text{mb}} = 755^{\text{mm}}$, le 23). La pression s'élève ensuite fortement (Djelfa $1032^{\text{mb}} = 774^{\text{mm}}$, le 26).	Des averses éparées tombent jusqu'au 24 sur le Nord du réseau et alternent avec les éclaircies. Les vents soufflent d'abord par rafales de Sud-Ouest à Nord-Ouest, puis s'apaisent et deviennent variables en direction. La température s'abaisse pendant toute cette période; des gelées sont signalées sur les Hauts Plateaux du 24 au 26.
<i>Du 27 au 31</i>		
Une aire dépressionnaire se creuse du Nord-Ouest de l'Europe à la Méditerranée occidentale, à travers la péninsule ibérique (Pau $1004^{\text{mb}} = 753^{\text{mm}}$, le 28). Elle se comble le 30 par suite de la formation d'une dorsale de pressions élevées du Sud-Ouest au Nord-Est de l'Europe (Liban $1034^{\text{mb}} = 779^{\text{mm}}$, le 31).	Après avoir baissé jusqu'au 28, la pression se relève jusqu'aux environs de $1045^{\text{mb}} = 761^{\text{mm}}$.	Le ciel se couvre et devient pluvieux sur la totalité du réseau à partir du 28 pour le rester jusqu'à la fin du mois. Les vents soufflent d'Ouest à Nord-Ouest et sont forts le 31. Après s'être relevée les 29 et 30, la température s'abaisse ensuite de nouveau.

Pression ⁽¹⁾, Température, Humidité ⁽²⁾ et Vent ⁽³⁾

Stations.	Altitude	Pression		Température							Humidité			Vent																		
				Minimum m			Maximum M							N								NE		E		S.E		S		S.W		W
		m ^m	mb	moyen	extr.	date	moyen	extr.	date	m+M 2	H.R	T.V	P.V	Fréq ²	Force moy.	Fréq ²	Force moy.	Fréq ²	Force moy.	Fréq ²	Force moy.	Fréq ²	Force moy.	Fréq ²	Force moy.	Fréq ²	Force moy.	Fréq ²	Force moy.	Fréq ²	Force moy.	G
Oran	11 ^m	760.7	1044.3	11.9	8.4	2	18.7	23.6	10	15.3	62	8.1	8.1	0	0	3	2.9	0	0	7	2.7	0	0	35	4.1	45	3.9	3	5.0	0		
Castiglione	10	753.6	1012.8	10.2	4.9	26	24.5	30.0	5	17.3	65	8.4	8.4	4	3.0	7	1.1	3	1.0	7	1.8	8	1.9	13	2.4	10	1.8	34	2.7	0		
Algier	59	754.6	1006.1	11.7	3.0	26	18.4	24.5	16	15.0	58	7.4	7.4	0	0	6	1.5	0	0	5	1.4	2	2.5	17	2.5	33	3.1	15	3.3	3		
Philippeville	47	756.2	1008.3	9.5	2.9	26	19.5	31.3	18	14.5	67	8.7	8.7	3	2.6	20	2.7	0	0	17	2.2	17	2.1	22	2.5	4	3.5	4	2.5	0		
La Calle	10	758.2	1010.9	11.5	5.8	2	20.3	32.9	18	15.9	56	7.5	7.5	0	0	1	4.0	0	0	0	0	0	0	17	4.1	0	0	60	3.7	15		
Trois-Maraabouts	150	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
Relizane	73	755.1	1006.8	7.6	1.5	26	19.6	31.3	16	13.6	66	8.2	8.2	4	2.8	0	0	0	0	0	0	15	2.6	20	2.2	25	3.2	7	3.0	22		
Orléansville	112	751.0	1001.2	8.0	3.2	24	19.5	30.5	17	13.8	66	8.2	8.2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"		
Miliana	750	"	"	7.9	2.2	24	14.1	24.8	18	11.0	62	6.1	6.1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"		
Tizi-Ouzou	222	740.6	987.5	7.9	2.0	26	19.0	30.2	18	13.4	70	7.5	7.6	1	1.0	2	2.0	2	1.5	14	1.6	2	2.0	2	3.5	21	3.6	40	3.3	1		
Fort-National	942	679.0	905.3	6.2	-0.4	1 ^a	13.5	25.5	18	9.9	59	5.2	5.3	1	3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6.5	74	5.1	0	0	12		
Tuelma	268	738.3	984.4	7.0	-1.3	26	21.3	32.5	18	14.1	54	8.0	8.1	23	3.1	5	2.2	7	1.3	11	1.9	1	2.0	11	2.9	11	3.6	24	3.2	0		
Elmoen	306	692.1	922.8	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3	3.0	0	0	0	0	0	0	15	3.3	15	3.1	13	2.1	5	3.4	42		
Sidi-Bel-Abbes	478	719.4	959.2	4.1	-3.9	26	18.1	29.5	16	11.1	58	6.0	6.0	8	2.8	3	3.0	0	0	2	4.0	3	2.7	3	2.6	38	3.9	21	3.7	3		
Mascara	590	710.0	946.7	7.6	2.8	25	19.2	30.8	17	13.4	66	7.2	7.3	14	1.8	0	0	0	0	0	0	4	1.5	0	0	22	2.7	29	2.8	23		
Kalar	889	687.2	916.3	3.5	0.0	2.25	15.3	27.0	18	9.4	64	5.7	5.8	8	3.4	7	3.7	2	3.0	3	3.7	8	4.1	14	4.6	17	4.5	34	4.4	0		
Boghari	910	"	"	"	"	"	"	"	"	"	51	5.9	5.9	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"		
Sétif	1079	"	"	2.8	-2.8	2	15.1	25.0	13	8.9	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"		
Batna	1044	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"		
Tébessa	863	687.8	917.1	5.3	-2.1	26	19.9	26.1	19	11.6	45	5.1	5.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	3.0	0	0	46	2.1	10		
Meskheria	1167	665.6	884.8	5.6	-1.2	2	18.0	26.4	18	11.8	36	3.8	3.8	16	3.1	2	2.0	0	0	1	3.0	10	3.1	25	2.6	16	3.8	14	3.4	9		
Gerville	1320	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"		
Alfou	1426	643.3	857.7	1.6	-3.2	2-26	"	"	"	"	"	"	"	7	4.1	1	4.0	0	0	5	4.6	11	4.0	17	4.4	39	4.6	13	5.0	0		
Colomb-Bechar	769	693.4	924.2	10.5	4.4	2	23.9	31.0	18	17.2	33	4.9	4.9	15	4.1	9	2.3	8	3.1	6	2.8	9	2.7	19	2.1	2	1.0	4	3.5	21		
Biskra	125	750.1	1000.1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0	0	7	1.3	0	0	1	6.0	0	0	3	1.0	0	0	82	1.8	0		
Touggourt	69	754.2	1005.6	8.8	2.0	2	24.2	34.3	19	16.5	49	7.7	7.7	8	3.3	3	3.0	3	1.7	7	3.0	14	2.1	16	2.3	11	2.5	23	4.5	7		
El-Oued	70	"	"	9.9	4.4	2	24.3	34.0	19	17.3	34	5.1	5.1	10	2.6	2	3.0	9	3.0	16	1.9	17	3.1	10	2.9	12	3.5	15	3.7	0		
Quargla	157	743.0	998.7	9.6	4.6	8	25.3	38.0	19	17.4	43	6.4	6.4	13	3.4	10	2.5	1	3.0	1	2.0	6	3.0	7	3.1	2	2.0	12	4.3	35		
Beni-Abbes	497	717.2	956.3	11.6	8.7	10	27.3	35.4	18	19.5	31	5.3	5.2	1	4.0	4	3.5	27	2.6	13	2.6	8	2.0	11	4.5	1	6.0	1	2.0	27		

(1) Hauteur barométrique ramenée à 0° et à la gravité normale (moyenne des observations de 7^h, 13^h, 18^h).(2) Les moyennes de l'humidité, de la tension de vapeur et du poids par m³, sont celles des observations psychrométriques de 7^h, 13^h, 18^h, interprétées à l'aide de la formule d'Angot (Annales du Bureau Central Météorologique, 1880, T.1, P.45).

(3) Force exprimée en degrés de l'échelle télégraphique.

Comparaison des minima sous abri et à 10^m du sol

Stations	Minimum moyen		Minimum extrême			
	sous abri	à 10 ^m du sol	sous abri	date	à 10 ^m du sol	date
Algier	11.7	8.8	8.0	26	4.9	26
Trois-Marabouts	"	"	"	"	"	"
Tuelma	7.0	3.0	-1.3	26	-4.7	26

Stations	Minimum moyen		Minimum extrême			
	sous abri	à 10 ^m du sol	sous abri	date	à 10 ^m du sol	date
Mascara	7.6	6.1	2.8	25	1.4	2
Sétif	2.8	-0.7	-2.8	2	-4.0	2-24

Pluie (en millimètres, du 28 Février, 18^h, au 31 Mars, 18^h)

Nota: Les "normales" utilisées dans ce tableau sont les moyennes de 20 années (1^{er} Septembre 1914 - 31 Août 1934).

Stations	Mars				Depuis le 1 ^{er} Septembre				Stations	Mars				Depuis le 1 ^{er} Septembre			
	Total	à la normale	de jours	diff. avec la normale	Total	à la normale	de jours	diff. avec la normale		Total	à la normale	de jours	diff. avec la normale	Total	à la normale	de jours	diff. avec la normale
Rivage																	
Nemours	28	0.58	6	-1	224	0.67	24	-17	Pouira	60	0.87	10	-3	372	0.70	49	-35
Oran (Port)	48	1.26	8	+1	582	1.77	46	-1	Maillet	87	1.38	12	+2	324	0.71	54	-2
Arzew	31	1.00	6	-2	209	0.75	36	-15	Pou-Madik	83	1.28	5	-5	394	0.30	27	-33
Orléans	45	0.94	6	-3	455	1.14	42	-15	Constantine (P.C.)	23	0.37	9	-2	314	0.69	63	-13
Tipasa	36	0.54	10	0	580	1.08	52	-9	Bouk. Ahras	35	0.40	11	0	467	0.82	31	+13
Algier	48	0.64	16	+3	648	0.97	76	-12									
Cap-Bonnet	"	"	"	"	"	"	"	"	Vall. versant sud								
Bougie	104	1.01	12	0	643	0.78	66	-11	Beida (P.C.)	19	0.35	7	-2	230	0.83	56	+2
Djajelli	89	0.79	18	+5	611	0.58	73	-8	Maritimproy	16	0.31	6	-3	130	0.59	49	-11
Collo	157	1.83	11	0	377	1.18	46	-33	Esaret	69	0.83	9	-1	277	0.54	46	-14
Philippeville	67	"	13	"	515	"	77	"	Kalar	23	0.60	11	+2	"	"	"	"
Cap de Gardo (S)	50	0.82	12	+2	568	0.38	79	+3	Exa	40	0.68	12	-1	316	0.76	55	-20
La Calle	65	0.81	14	+1	745	0.36	77	-15	Boghar	"	"	"	"	"	"	"	"
									Boghari	23	0.70	10	+2	246	0.38	45	-4
Zone littorale																	
Cassaigne	28	0.46	6	0	"	"	"	"	Vall. haute-plaines								
Maison-Carrée	53	0.86	14	+3	612	1.07	67	-7	Bedeau	13	0.42	5	-2	"	"	"	"
Ardj. Ménériel	69	0.79	13	+3	602	0.88	61	-8	Vicor-Hugo	"	"	"	"	"	"	"	"
Bessombourg	213	1.12	12	-1	397	0.63	72	-22	Ardj. Lou. Henri (P.C.)	35	0.81	10	-2	216	0.75	45	-25
Bugeaud	35	"	7	"	"	"	"	"	Oléil	11	0.23	4	-7	159	0.47	41	-32
									S. Donat	13	0.45	8	0	155	0.56	47	-6
Zone sublittorale																	
Trois-Marabouts	"	"	"	"	"	"	"	"	Batna	"	"	"	"	"	"	"	"
S. Maur	6	0.13	2	-6	317	0.76	23	-20	Ain-Yagout	11	0.23	6	-1	"	"	"	"
Meurad	44	0.56	6	-2	479	0.76	33	-19	Khenchela	23	0.30	3	-7	844	0.97	35	-19
El-Ksour	57	0.59	8	-4	432	0.62	49	-27	Ain-Beida	27	0.47	10	0	264	0.94	51	-6
Banal	38	0.54	8	-2	455	0.83	51	-20	Cebessa	12	0.27	4	-4	174	0.75	18	-31
Vall. versant nord									Steppe								
Ardj. Arzew (Barrage)	20	0.40	8	0	253	0.69	43	-3	Méchérie	2	0.05	2	-5	83	0.35	20	-23
Felixane	21	0.33	9	0	212	0.74	38	-15	Freider	14	0.58	2	-4	105	0.77	14	-20
Orléansville	28	0.68	10	-1	280	0.86	43	-24	Ain-Jadja (près Rabell)	15	0.62	6	+1	209	1.15	36	+2
Duperré	54	0.84	6	-2	"	"	"	"	Edi-Afissa	24	0.67	10	+2	227	1.06	51	+2
Saffrouille	"	"	"	"	"	"	"	"	Ain-Thorman	26	1.04	4	-1	152	0.95	24	-3
Medjana	110	0.38	15	+2	753	0.97	65	-10	Bou-Tabada	12	"	6	"	30	"	27	"
Khenchela	85	0.65	12	+1	"	"	"	"	McOla	29	0.34	4	-1	176	1.08	26	-3
Arzew (Barrage)	63	0.75	8	0	532	0.74	45	-8									
Arzew (Barrage)	145	1.53	13	0	582	0.73	67	-13	Atlas saharien								
Fort National	178	1.41	17	+5	602	0.69	72	+5	Ain-Elcha	"	"	"	"	"	"	"	"
Meichelet	139	1.24	14	0	564	0.60	53	-24	Girgelle	"	"	"	"	"	"	"	0
Terrata	85	0.63	10	-4	762	0.80	46	-35	Alou	8	"	1	"	"	"	"	"
Ain-Medjaeliman	65	"	9	"	665	"	50	"	Djelfa	18	0.55	5	-2	134	0.62	32	-12
El-Moula	87	0.82	15	0	534	0.57	77	-12	Aris	20	0.45	4	-4	134	0.77	37	-9
Jommapres	"	"	"	"	"	"	"	"									
Guelma	27	0.35	7	-5	442	0.82	52	-25									
									Pied de l'Atlas saharien								
Vall. zone centrale									Colomb-Beskar	0	0	0	-2	14	0.23	13	-1
Blanc (P.C.)	59	0.71	7	-1	410	0.87	51	+3	Laghouat	0	0	1	-3	46	0.39	12	-12
Descartes	53	0.83	8	-1	287	0.72	38	-13	Bouha	5	0.24	2	-3	52	0.44	9	-18
Edi-Bel-Abbes	31	0.72	9	+2	243	0.81	52	+5	El-Tantara	"	"	"	"	"	"	"	"
Cessala	24	0.36	7	0	406	0.86	43	-3									
Mascara	27	0.46	8	-2	369	0.87	57	-1	Sakara								
Ain-Sekou	9	0.21	4	-3	287	0.81	39	-2	El-Sofiane	3	"	2	"	"	"	"	"
Berrouaghia	76	1.07	12	+4	"	"	"	"	Bouggourt	0	0	1	-2	7	0.15	6	-12
Bou-Tabalou	56	1.06	8	+2	349	0.82	51	+6	El-Boud	1	0.06	1	-2	47	0.75	8	-8
Bumale	59	1.09	14	+4	290	0.74	51	-11	Quargla	0	0	0	-1	6	0.17	4	-5
									Boni-Abbes	0	0	0	-1	40	1.67	9	+2

Orages et Grêle (T Bonnerre, R Orage, ▲ Grêle).

Le 1^{er} la pression est basse sur l'Afrique du Nord: Orages et grêle nombreux dans les départements d'Alger et Constantine, continuant ceux du 23 Février.

Le 1^{er}: Blemmen, 8^h30, ▲. Régions de Ciset, Reibell et Bou. Baâda, matinée, ▲, de Berrouaghia et des Beni-Chiman, R, ▲ par places, de Meihiana, Blida, Alger, les Issers et la Grande Kabylie, matinée, R, ▲, après-midi, ▲. La Soummam, R, ▲. Petite Kabylie, M'assif de Collo et de l'Edough, plaine de Bône, jour et nuit par intermittences, R, ▲. Régions de Constantine et d'Aïn-M'elila, R. Bou-R. Ahnas, vers 12^h, ▲. Djebel-Kouif, 13^h, ▲. Victor-Duruy, ▲.

Du 2 au 7, quelques orages épars.

Le 2: Aïn-Bresson, ▲. Bellalah-Pedoulès, 9^h, R. Condé-Emendou, R. Aïn-Mookra, R, ▲.

Le 3: Paul-Robert, soir, T.

Le 4: De Foucauld, 15^h45, R. Palat, 15^h, T. Oued-Mellakou, T. Deux-Bassins, 15^h, R. Eski-Ouzou, 14^h, ▲.

Les Issers, 15^h, R. Bouggourt, 20^h, R.

Le 5: Aïn-Merdja-Chiman, T.

Le 6: Perrégaux, R.

Le 7: Sidi-Bich, 17^h, R.

Les 8 et 9 une vaste aire dépressionnaire recouvre l'Algérie-Tunisie. Nombreux orages surtout dans le département d'Alger.

Le 8: Ile-Rouge, 14^h, ▲. Oued-Chouly, 14^h, ▲. Le Gersou, après-midi, R. l'Ouarsenis, 17^h, R. Chaîne des Béas-Rous, 18^h, R. Le Citteri, 18^h et nuit, R. Plaine des Beni-Chiman, 18^h, R, ▲. Média, 18^h, R. Région de Meihiana, matinée, R, 17^h, R, ▲, nuit, R. Les Beunies, nuit, T. Régions de Blida et d'Alger, 18^h et nuit, R, ▲. Les Issers, 18^h30, R. Grande Kabylie et la Soummam, 18^h et nuit, R, ▲. Cap Afia, 19^h, R. Bou-Lateb, 19^h, T.

Le 9: Berrouaghia, 8^h, ▲. Norrigo, 10^h, ▲. Oued-Mellakou, ▲. Région d'Alger, après-midi et nuit, ▲ (R au Cap Casine).

Du 10 au 19, rares orages.

Le 10: Cap de Fer, 5^h, ▲. Verbillon, 5^h30, ▲.

Le 11: Alger, 17^h15, T.

Le 13: Aïn-Fakroun, 15^h, T.

Le 14: Châteaudun, 18^h, T.

Le 19: Orgero, nuit, R. Aïn-Obid, ▲.

Le 20, une aire dépressionnaire recouvre l'Algérie-Tunisie: orages surtout dans le département de Constantine.

Le 20: Beni-Saf, 6^h, ▲. Oran, 8^h, T. Cap Jri, 7^h à 10^h, R. Palat, 9^h, ▲. Oued-Mellakou, ▲. Yakouren, T. La Medjana et la Petite Kabylie, après-midi, R, ▲. Bessombourg, 19^h, ▲. Régions de Constantine, 14^h à 16^h, R, ▲, de Serrata, R. La Meskiana, 14^h, T, 17^h, R. Djebel-Kouif, 16^h30, R, ▲. Boum-Boub, T. Victor-Duruy, soir et nuit, ▲.

Les 21 et 22, rares orages.

Le 21: Waldeck-Rousseau, ▲.

Le 22: Yakouren, R.

Les 23 et 24, la pression est basse sur l'Algérie puis sur la Tunisie. Quelques orages dans le département d'Alger puis de Constantine.

Le 23: Dahra, 10^h, ▲, nuit, R. Régions d'Alger, de Blida et des Issers, après-midi, R, ▲. Grande Kabylie, vers 14^h, R, ▲. Région de Bougie, 20^h, R, ▲. Constantine, 19^h, ▲.

Le 24: Samiz, 19^h, ▲. Yakouren, ▲. Ezzint, R. Condé-Emendou, 20^h15, T. M'assif de Collo, nuit, R. Edough et région de Bône, nuit, R, ▲.

Du 25 au 27, aucun orage.

Du 28 au 31, de basses pressions occupent le Nord, puis l'Est de l'Afrique du Nord. Quelques orages, surtout le 30, dans l'Est algérien.

Le 28: Les Beunies, 10^h, T. Sueli-is-Stel, 16^h, R. Sidi-Medjahed, nuit, T intermittent. Coligny, R.

Le 29: Waldeck-Rousseau, T. Reibell, 17^h, R. Balakoff, T. Les Beunies, T. Sidi-Medjahed, T par intermittences. Région de Ezzint, 20^h, R.

Le 30: Balakoff, T. Régions de Meihiana, jour, T, nuit, R, de Blida, après-midi et nuit, R, ▲ par places (la foudre est tombée à Souma), des Issers et d'Oumale, après-midi, R. Eski-Ouzou, 22^h, R, ▲. Région de Djidjelli, 16^h à 24^h, R par intermittences. Serrata, nuit, ▲. Victor-Duruy, ▲. El-Affroun, 22^h30 et nuit, R.

Le 31: Duperré, R. Serrata, ▲. Aïn-Merdja-Chiman, ▲. Aïn-Mookra, R.

Situation agricole (du 31 Mars)

Céréales. Les pluies tombées presque partout en quantité insuffisante n'ont guère amélioré l'état des céréales; celles-ci souffrent toujours de la sécheresse, dont les effets ont été accentués par le vent souvent violent au cours de ce mois. La récolte, surtout celle de l'orge, est compromise par places; de même les cultures indigènes, peu profondes, donnent peu d'espoir. En de nombreux points du département d'Oran, le sol est si dur que les labours préparatoires ont dû être interrompus.

Vignobles. Par suite de la température anormalement élevée depuis le début de l'année, les vignes avaient été avancées d'environ trois semaines sur une année moyenne. Dans ces conditions, l'abaissement de la température, au cours de la dernière semaine de mars, a donné lieu, pendant les deux nuits claires du 24 au 25 et surtout du 25 au 26, à des dégâts très importants, notamment dans les vignobles de plaine plus exposés aux gelées: Maitidja, vallée des Sossos, basse vallée de la Soummam. Dans la région de Cidi-Abbes, les dégâts ont également été importants. Dans certains centres de la Maitidja, les pertes seraient de l'ordre de 75%. Il a été constaté que des vignobles récemment irrigués ont moins souffert que ceux, dont les terres, plus sèches, ont pu se refroidir davantage.

Arbres fruitiers, cultures maraîchères. Dans les trois départements, la gelée des 25 et 26 a causé d'importantes dégâts aux arbres fruitiers ainsi qu'aux cultures maraîchères.

Pâturages. Par suite de la sécheresse persistante, les pâturages sont généralement insuffisants.

Oiseaux migrants

Arrivées

Hirondelles. Le 3: La Calle; le 4: Ain-el-Hadjel; le 5: Sanis, Bessombourg; le 11: Barral; le 12: Bordj-bou-Orridj; le 13: Cap Sigli; le 15: Oued-Fergoug; le 16: Les Sossos; le 17: MOchière, Lamy; le 18: Coligny; le 19: Agrib; le 20: Beni-Elman; le 22: Medfoun; le 25: Sétif, Médnata; le 28: Ain-Yagout; le 29: Franchetti; le 30: Oued-Gaham première semaine: Elmezen, Saint-Oimé, Prévost-Baradol; troisième semaine: Baher, Ain-Elhormon; première quinzaine: Ain-el-Hadjar; deuxième quinzaine: Bister.

Cigognes. Le 8: Descartes; le 15: Oued-Gaham; le 18: Mellakou; première quinzaine, Bister.

Cailles. Le 17: Coligny; le 20: MOGacou; le 31: El-Suerrah; première semaine: Saint-Oimé.

Burpes. Le 6: Franchetti; le 8: Cap Sigli; le 23: Les Sossos.

Départs

Vanneaux. Le 1^{er}: El-Suerrah; le 5: MOntebello.

Etourneaux. Le 18: MOntebello.

Pluviers. Le 8: MOntebello.

Girres. Le 14: MOntebello; début du mois: Eiraouine.

Passages

Hirondelles. Le 13: Condorcet; le 16: Etourneau; du 26 au 29: El-Sohia.

Cigognes. Le 5: B'Shout.

Etourneaux. Le 8: Oiderot.

Animaux hibernants

Observateur de MOchière signale qu'en raison de la clémence de l'hiver, aucun des animaux hibernants (crapauds, tortues, lézards, chauve-souris) n'a complètement disparu pendant cette saison.

Trués

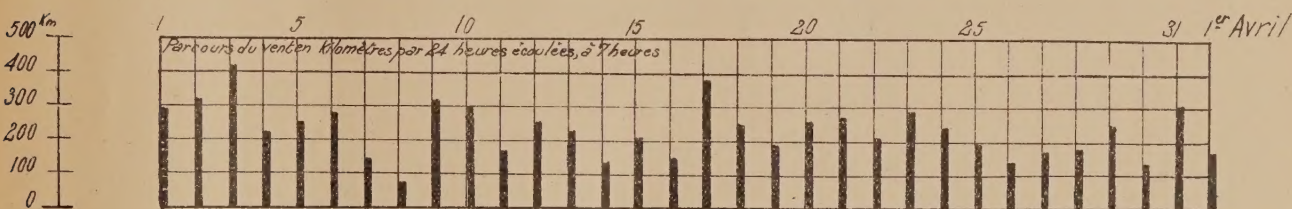
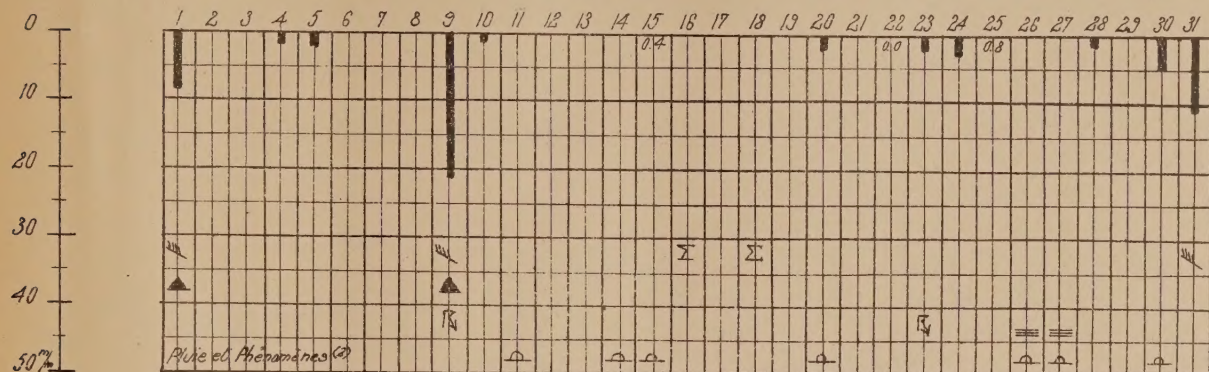
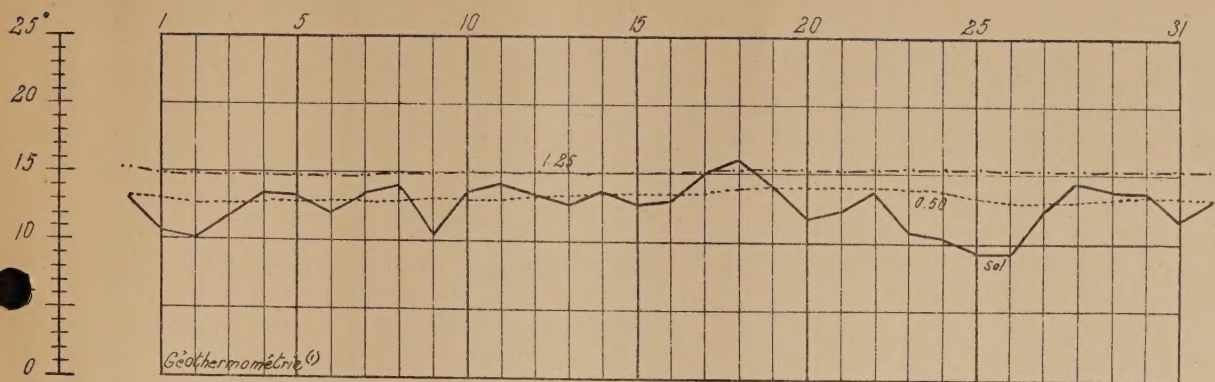
Les Sossos: le 31, rue de l'Oued-Sossos

Séismes

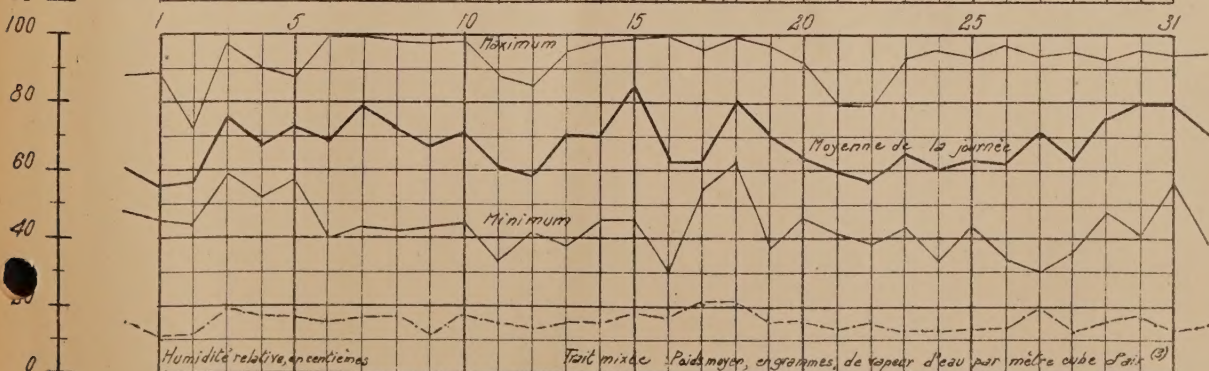
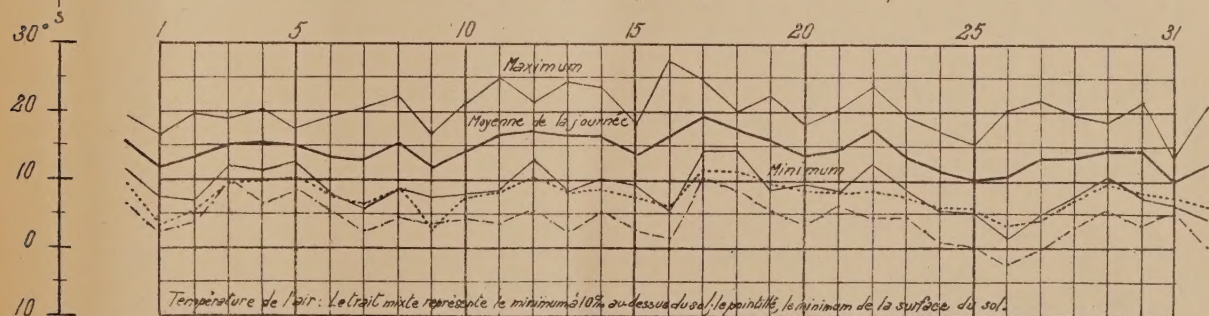
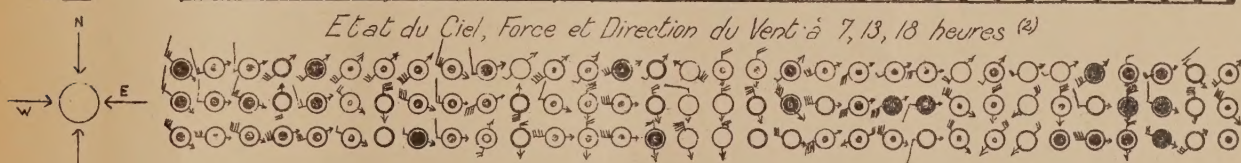
Suelma: le 27 à 4^h15, légère secousse, durée 2 secondes.

Le Directeur: A. Fasserre

Les Météorologistes: P. Seltzer et L. Peligean



Etat du Ciel, Force et Direction du Vent à 7, 13, 18 heures (2)



(1) Moyenne diurne des températures de 7, 13, 18^h: à la surface du sol ———, à 0^m 50
à 1^m 25 - - - - -

(2) Etat du Ciel et Phénomènes. ○ Beau, ⊙ Nuageux, ○ Couvert, ● Pluie, ☁ Brouillard
☼ Coup de vent, ☼ Zénozo, ☼ Orage, ☼ Séche

Force du Vent. Une petite penne correspond à une unité de l'échelle télégraphique; une grande penne vaut cinq petites penes.

216